

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://barsirbis.nt-rt.ru> || [bsq@nt-rt.ru](mailto:bsq@nt-rt.ru)

## Газовые котлы Хопер 80



модульную котельную.

Газовый напольный котел Хопер 80 предназначен для теплоснабжения различных сооружений и зданий без необходимости постоянного присутствия обслуживающих специалистов. К примеру, с задачей отопления помещения, площадь которого составляет 800м<sup>2</sup>, легко справится один котел данного типа. Его мощности с лихвой хватит для такой цели. Если же площадь помещения более 1000 м<sup>2</sup>, то тогда уже оптимальнее организовывать котельную не менее чем из двух котлов или же, как вариант, заказать блочно-

## Энергонезависимые газовые котлы отопления Хопер 80А с РГУ

Энергонезависимая автоматика РГУ2 М1 защищает котлы Хопер 80 (мощность — 80 кВт) от внезапных перебоев в электроснабжении, котлы работают автономно.

Датчик пламени обеспечивает подачу аварийного сигнала в случае отсутствия пламени на запальной горелке или отсутствия тяги в дымоходе котла.

Газовые котлы отопления напольные энергонезависимые обладают высоким уровнем надёжности, подтверждаемым многолетней эксплуатацией в различных условиях. Такие агрегаты достаточно просты в эксплуатации и наделены интуитивно понятными органами управления, позволяющими без особых сложностей осуществить первоначальную настройку. Котел газовый напольный энергонезависимый российский Хопер-80 с РГУ - это оптимальное предложение на рынке по соотношению «цена-качество».

## Особенности конструкции котла отопления Хопер с автоматикой РГУ

- Увеличенный межсекционный просвет в теплообменнике
- Стальной теплообменник
- Предустановленная система пьезорозжига
- Толщина стенок теплообменника составляет 3 мм
- Низкий уровень шума при работе
- Высокий КПД (до 92%!)

Одним из многочисленных удобств для пользователя, которыми обладает энергонезависимый газовый котел отопления Хопер с автоматикой РГУ является его неприхотливость. Судите сами:

- Мы не настаиваем на использовании специальных теплоносителей
- Мы не настаиваем на ежегодном техническом обслуживании (хотя и рекомендуем)
- Мы не настаиваем на установке фильтров и умягчителей воды
- Мы уже установили в котел предохранительный клапан

## Энергонезависимый газовый котел Хопер с автоматикой САБК-М

Автоматика российского производства САБК-М является современной системой безопасности.

Высокая эффективность, которую показывают энергонезависимые котлы отопления в эксплуатации, доказана многолетним стажем применения, а так же лабораторными исследованиями.

### Особенности автоматики САБК-М

- Работает на энергии давления газа
- Наличие встроенного регулятора давления газа
- Наличие двух клапанов класса «С»
- Энергонезависимость
- Наличие пьезорозжиг запальной горелки
- Малое количество импульсных соединений
- Мгновенное отключение подачи газа в котел, нажатием кнопки «СТОП»
- Возможность подключения к пульту управления котельной (сигнализация работы котла)
- Простота техобслуживания и замены термодатчика (наружная резьба)

### Принцип работы котла Хопер 80 с Honeywell

Автоматика Honeywell-VS820A работает следующим образом: микротоки преобразуются из нагрева запальной горелки при ее работе. Этот принцип работы очень распространен на энергонезависимых котлах зарубежного производства.

### Возможности использования котлов Хопер с Honeywell

- Возможность использования для приготовления горячей воды (с водонагревателем)
- Котел может работать на сжиженном газе (при соответствующей перенастройке)
- Возможна установка в блочно-модульных котельных
- Имеется возможность подключения комнатного термостата
- Имеется возможность для подключения к пульту управления котельной (сигнализация работы котла)

### Особенности автоматики

- Наличие встроенного регулятора давления газа
- Наличие пьезорозжиг запальной горелки
- Наличие двух клапанов
- Отсутствие импульсных соединений
- Наличие функции отключения котла при превышении температуры предельного нагрева
- Мгновенное отключение подачи газа в котел, поворотом ручки управления в положение «OFF»
- Большой ресурс работы автоматики

## Технические характеристики котла Хопер-80

### Габаритные размеры

Высота, мм	980
Ширина, мм	720
Длина, мм	952
Масса, кг	305
Масса в упаковке, кг	345

### Технические характеристики котла

Номинальная теплопроизводительность, кВт	81,5
Отапливаемая площадь, кв.м.	800
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87, сжиженный газ по ГОСТ 20448-90
Диапазон давления природного газа, Па (мм вод.ст.)	1000 (102) ... 1800 (183)
Диапазон давления сжиженного газа, Па	2500 ... 3528
Номинальное давление природного газа, Па (мм вод.ст.)	1500 (133)
Номинальное давление сжиженного газа, Па	3000
КПД, %, не менее	92
Номинальный расход природного газа, м <sup>3</sup> /час	9,3
Номинальный расход сжиженного газа, кг/час	6,8
Максимальная температура воды на выходе из котла, °С	95
Рабочее давление воды, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	0,3
Объем воды в котле, л	60
Расход воды через котел, м <sup>3</sup> /час, не менее	2,8
Диаметр резьбы водяных патрубков	G 2"
Диаметр резьбы патрубка газопровода	G 1"
Сечение дымовой трубы (газохода), мм	Ø 220
Срок службы, лет, не менее	15

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93